

не надо смазывать, что обеспечивает минимальное обслуживание и увеличивает сервисный интервал. Изогнутая форма подшипников уменьшает риск возникновения проблем залипания и наматывания снаружи. Вместе с металлическими защитными шайбами, многоуровневые резиновые уплотнители значительно повышают срок службы сеялки.

Бункер имеет настраиваемую перегородку, разделяющую семена и удобрения. Шнек с гидравлическим приводом отправляет удобрения прямо в ток воздуха к распределительной головке. Если машина используется только для посева семян, направление вращения шнека меняется, и семена транспортируются вперед к семенному бункеру, где принимаются высевальным аппаратом *Fenix*. Операция выполняется при помощи простого поворота рычага. Центральные опорные колеса несут на себе часть веса, и благодаря системе сцепки машина невероятно отзывчива на разворотах. Транспортная ширина 3 м позволяет быстро, безопасно и легко перемещаться между полями.

Уникальные функции контроля глубины и давление сошника позволяют точно заделывать семена на высокой скорости. Небольшое количество подвижных частей и амортизация всех рабочих органов значительно увеличивают срок службы машины.

1. Väderstad: Hocheffiziente Landmaschinen Made in Sweden [Electronic resource] // – Mode of access: <https://www.vaderstad.com/de/>. – Date of access: 10.04.2018.

УДК 631.8

ЗАЧЕМ КУЛЬТИВИРОВАТЬ?

*Студенты – Цедрик Д.А., 71 м, 1 курс, АМФ;
Ситкевич А.Ю., 35 тс, 1 курс, ФТС*

Научный

*руководитель – Копань Л.И., к.фил.н., доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», г. Минск, Республика Беларусь*

Культивация почвы позволяет добиться оптимального баланса между воздушными порами и твердыми частицами, через которые развиваются и получают питательные вещества и влагу корни

растений. Достигается это, тщательным заделыванием растительных остатков в почву, уничтожением любых уплотненных слоев и созданием оптимального семенного ложа для прорастания растений. Важным здесь является то, что культивацию нельзя проводить глубже, чем это необходимо. Каждый лишний сантиметр заглубления означает перемещение большего количества почвы и, соответственно увеличивает расход топлива. Быстрая поверхностная культивация сразу после уборки, когда почва достаточно влажная и хорошо прогрета, провоцирует быстрое разложение растительных остатков. Такой прием очень важен для ускорения всех форм разложения, а также для предотвращения распространения болезней в интенсивных севооборотах. Провоцирует прорастание сорняков и падалицы создание ложного семенного ложа, хотя с ними можно эффективно бороться повторной культивацией. Цель поверхностной минимальной обработки почвы – заделка растительных остатков в поверхностный слой почвы для быстрого разложения и контроль сорняков и падалицы в этот же проход. Поверхностная культивация ограничивает доступ слизи к пище и ходам, в которых они укрываются и размножаются.

Все более актуальной становится проблема резистентности к гербицидам. Культивация является альтернативным методом борьбы с резистентными видами. Улучшенная гигиена поля означает, что поддерживаются оптимальные условия для почвы, и она сможет продолжать давать высокие урожаи. Поверхностная обработка обеспечивает экономию времени и средств по сравнению с глубокой культивацией.

При создании новых дисковых орудий фирмой *Väderstad* была создана концепция *Carrier* и теперь эти машины работают во всем мире.

Carrier создан для рационального, экономически эффективного ведения сельского хозяйства. Агрегат может работать на глубину от 3 до 15 см и способен выполнять множество задач от создания ложного семенного ложа и провокации прорастания падалицы до эффективной заделки растительных остатков и навоза в почву. И все необходимо подчеркнуть, что очевидного выбора системы обработки почвы не существует. Большинство фермеров, перешедших на минимальную технологию, используют различные приемы в зависимости от текущей обстановки в хозяйстве.

1. Väderstad: Hocheffiziente Landmaschinen Made in Sweden [Electronic resource] // – Mode of access: <https://www.vaderstad.com/de/> – Date of access: 16.04.2018.